

КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ

Хмырова Ксюша 8 «Б»
МОУ «Лицей № 10 »
Ноябрь 2006 г.

Круговорот воды.

- *С поверхности Мирового океана, нагреваемой солнечными лучами, непрерывно испаряется вода. В атмосфере водяной пар превращается в капельки воды (конденсируется) и собирается в облака. Из облаков и на Океан и на сушу выпадают осадки (дождь, снег, и т.д.). Та вода, которая выпала на сушу - частично испаряется, частично "добирается" до океана разными путями. Через подземные ходы, реками, большими и малыми потоками, вместе с участием ледников - у воды много путей и каждый из них непохож на предыдущий.*

Атмосферный перенос



Осадки



Ледники

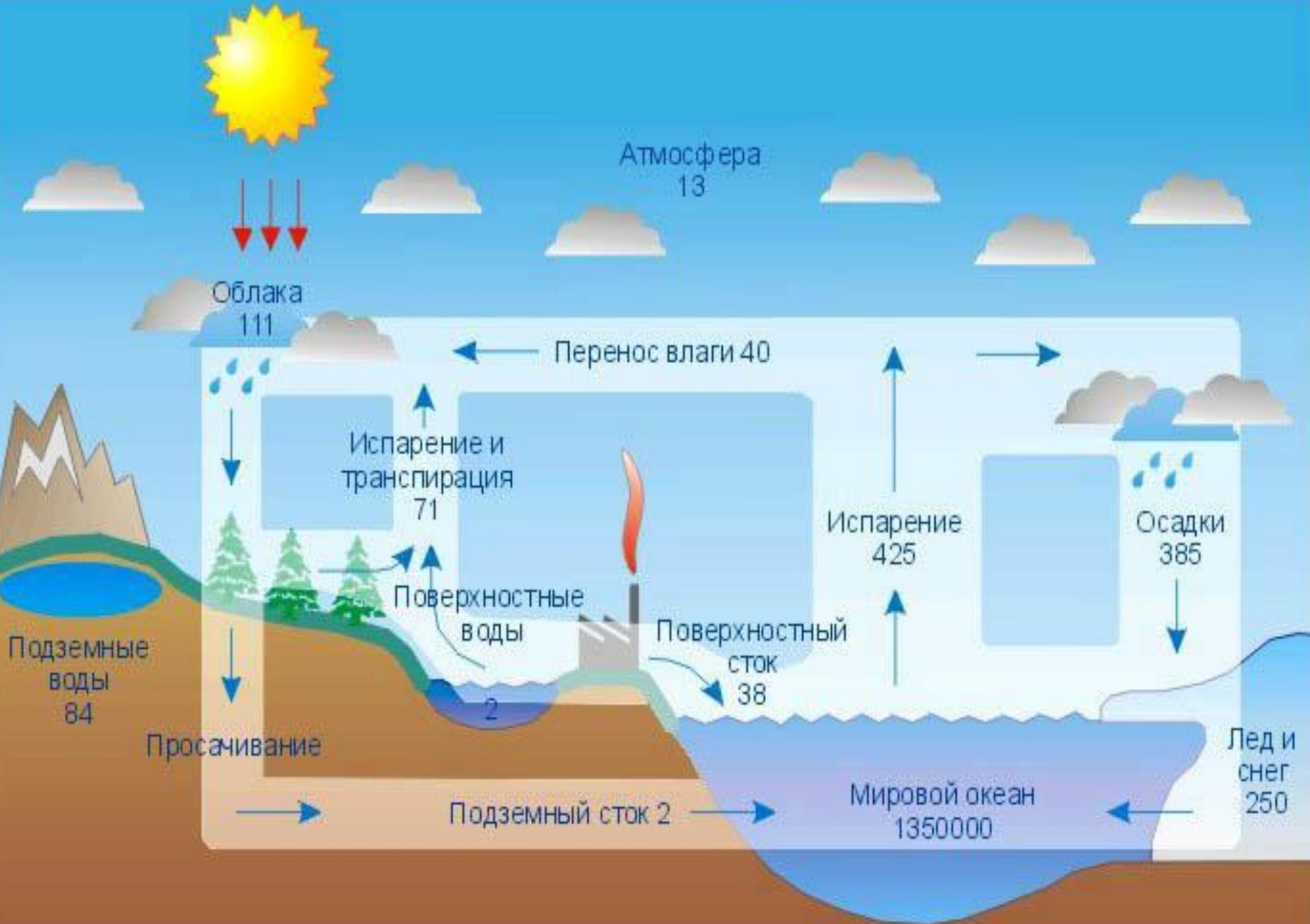


Испарение с поверхности океана



Подземные воды

- *Круговорот воды на Земле, называемый также гидрологическим циклом, включает поступление воды в атмосферу при испарении и возвращение ее назад в результате конденсации и выпадения осадков.*
- *В общих чертах круговорот воды всегда состоит из испарения, конденсации и осадков. Но он включает три основные "петли":*
 1. *поверхностного стока: вода становится частью поверхностных вод;*
 2. *испарения - транспирации: вода впитывается почвой, удерживается в качестве капиллярной воды, а затем возвращается в атмосферу, испаряясь с поверхности земли, или же поглощается растениями и выделяется в виде паров при транспирации;*
 3. *грунтовых вод: вода попадает под землю и движется сквозь нее, питая колодцы и родники и таким образом вновь попадая в систему поверхностных вод.*



Цикл воды в природе (тыс. км³)

- *Согласно схеме круговорота воды, фонд воды в атмосфере невелик; скорость оборота выше, а время пребывания меньше, чем для углекислого газа. На круговороте воды начинают сказываться глобальные последствия деятельности человека. Учет осадков и речного стока во всем мире сейчас хорошо поставлен; необходимо, как можно быстрее наладить более полный контроль всех основных путей движения воды в круговороте.*